

# epati

## Antikor v2 Layer2 Tünelleme Kurulum Kılavuzu

Ürün: Antikor v2 - Layer2 Tünelleme  
Kılavuzlar

# Antikor v2 Layer2 Tünelleme Kurulum Kılavuzu

- Doküman Sürüm: v1.2
- Güncelleme Tarihi: 10.02.2023

## Online İnceleme

Antikor v2 Layer2 Tünelleme'yi online incelemek için [tıklayınız](#).

Kullanıcı adı: demo

Parola: demo

## Kurulum Öncesi

- **ÖNEMLİ NOT:** Kurulumdan önce sanal makineye ihtiyaç duyulabilecek tüm NIC leri atayınız. Kurulumdan sonra yapılacak NIC ekleme ve çıkarma işlemleri, lisansın düşmesine sebebiyet verecektir.
- Fiziksel Sunucu ortamı sağlandıktan sonra en az 8Gb USB Ventoy (<https://www.ventoy.net/en/download.html>) programı ile formatlanarak aşağıdaki linkleri verilen ISO bu USB ye atılır. Sonrasında Fiziksel/Sanal sunucular boot açılışı USB olacak şekilde başlatılır ve ürün kurulumu yapılır.
- Sanal sunucu için, ISO gereken klasöre yüklenmelidir.
- Kurulum esnasında internet erişimi gerekmektedir. Lisans doğrulaması için DNS sorgularına cevap alınabilmesi ve 95.173.165.10 ip adresinin 7001, 7002 ve 22022 portlarına erişim izni gerekmektedir.
- Kurulumdan sonra internet erişimi zorunlu değildir.

ISO dosyasını edinmek için [tıklayınız](#).

Kurulumla başlamadan önce, kurulum CD'sinin veya ISO dosyasının Epati Siber Güvenlik tarafından sağlandığından emin olunuz. CD zarfının üzerindeki güvenlik mührünün zarar görmemiş olmadığından emin olunuz.

Not: Bu kontroller sırasında herhangi bir şüphe olması durumunda kurulumla devam etmeyiniz.

Tünelleme yazılımını fiziksel olarak korumalı bir ortamda kullanılmak üzere hazırlanmıştır. Kurulumdan önce donanıma sadece yetkili kişilerin eriştiğinden emin olun.

Kurulacak makinenin minimum 64 GB SSD diske ve 2 GB belleğe sahip olduğuna emin olun.

Kurulum sırasında herhangi bir adımda **Ctrl** **C** tuşuna basıldığı vakit kurulum başa dönecektir.

## Kurulum



Yukarıdaki ekranda;

- **Boot Antikor v2 Installer (x86\_64)** Yeni Antikor L2 Tünelleme kurulumu içindir.
- **Boot existing OS** Antikor L2 Tünelleme kurulum ekranından çıkar.
- **Run Memtest86+ (Ram test)** Ram testi yapılmak istenirse bu seçenek seçilmelidir.
- **Hardware Information (HDT)** Donanım bilgilerinin görüntülenmesi istenilirse bu seçenek seçilmelidir.
- **Reboot** Yeniden başlatmak istenilirse bu seçenek seçilmelidir.
- **Power Off** Antikor L2 Tünelleme cihazı kapatılmak istenirse bu seçenek seçilmelidir.

## Dil Seçimi

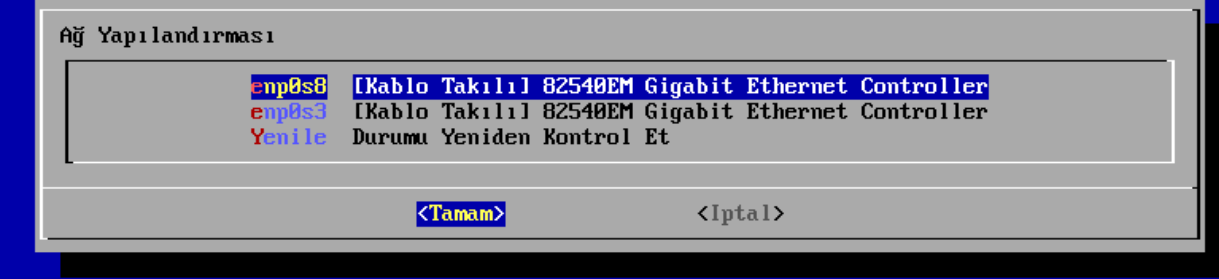
Tünelleme yazılımı için kullanılacak olan dil seçimi belirtilir.



## Ağ Yapılandırması

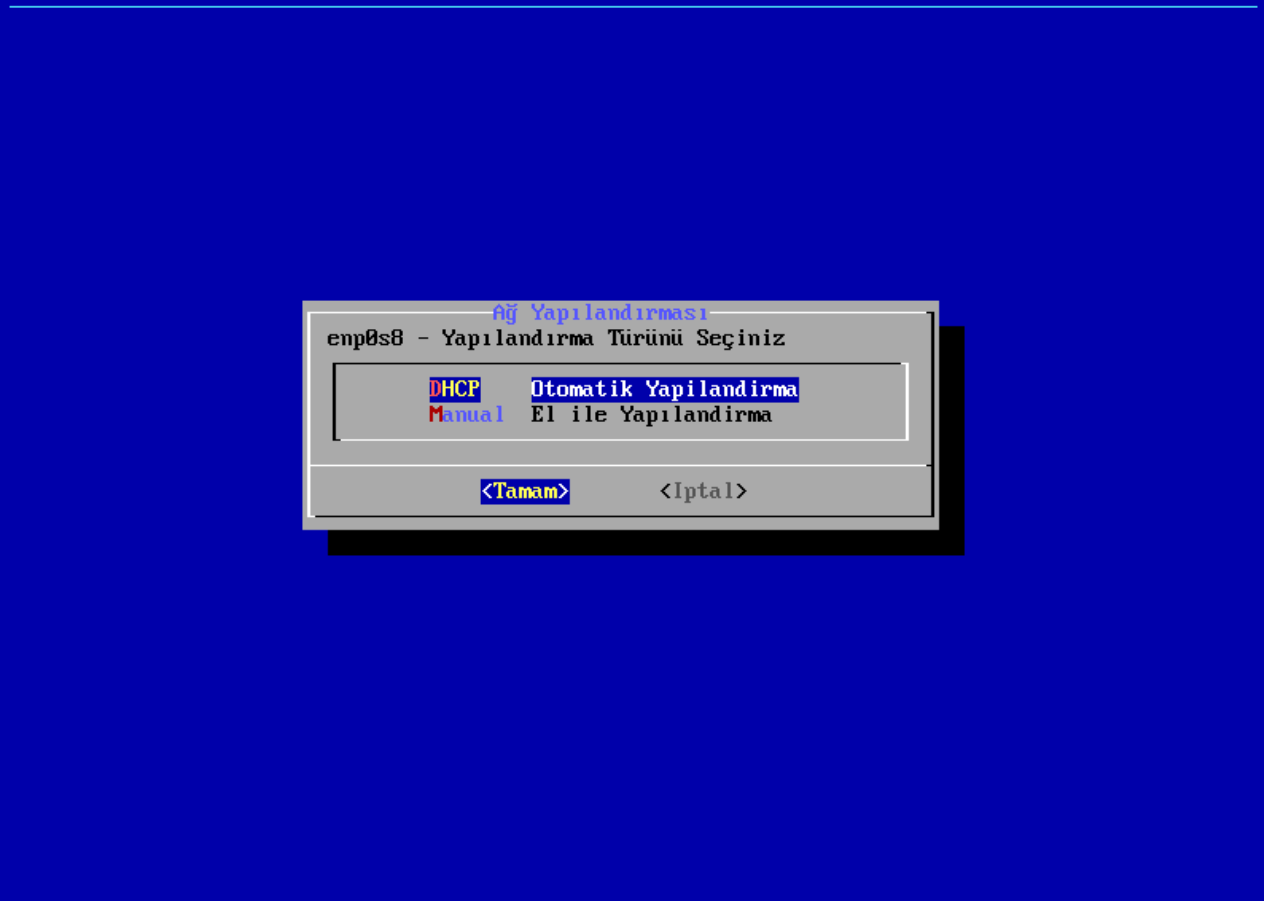
Bu ekranda 2 adet Ethernet görülmektedir. Kurulum hangi Ethernet üzerinden yapılacaksa o Ethernet seçilip kurulumu devam edilir.

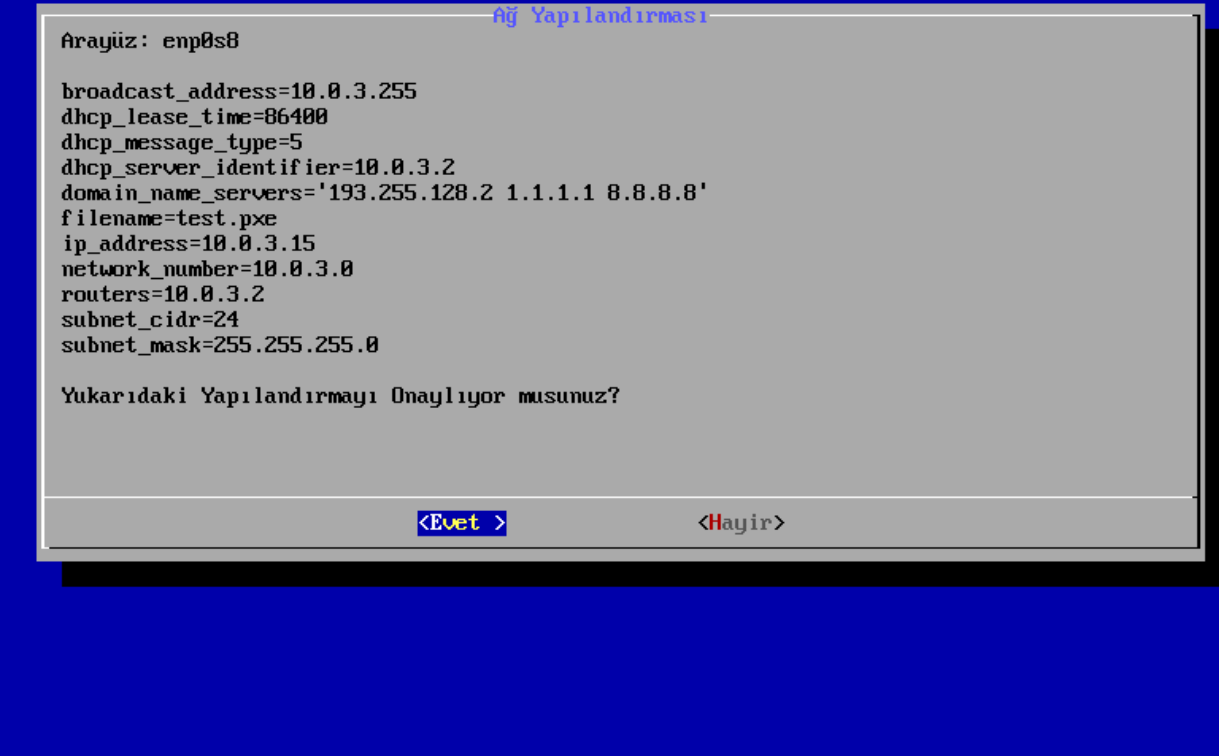
**Not:** Ethernet kartları gösterilmemesi durumunda, bağlantıları kontrol edin ve "Yenile - Durumu Yeniden Kontrol Et" seçeneğini seçin.



### DHCP - Manuel Seçimi

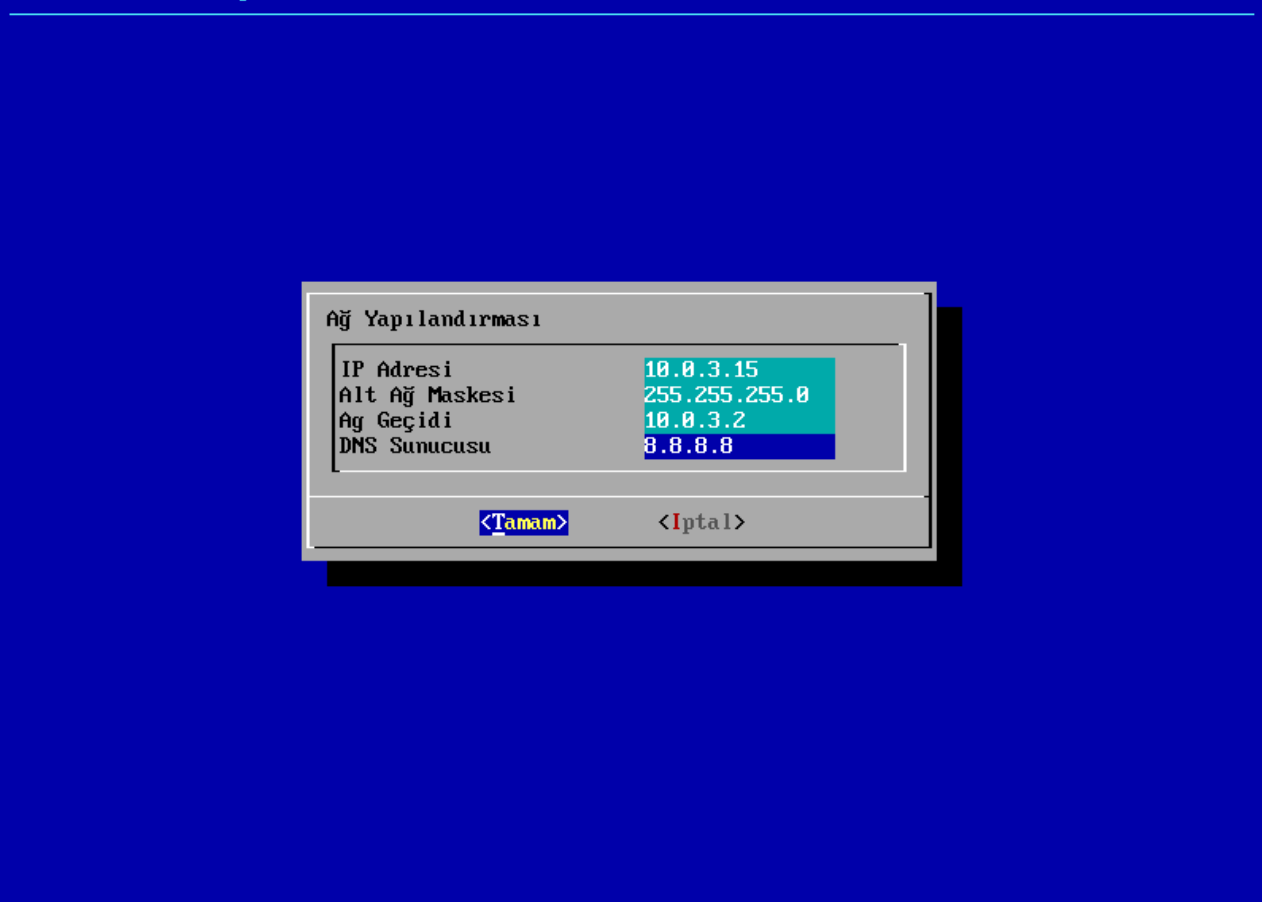
Seçilen ethernetten internete el ile IP vererek veya DHCP seçilerek otomatik IP alınması gerekir. DHCP için hâlihazırda IP dağıtan bir sisteminizin olduğu varsayılır.



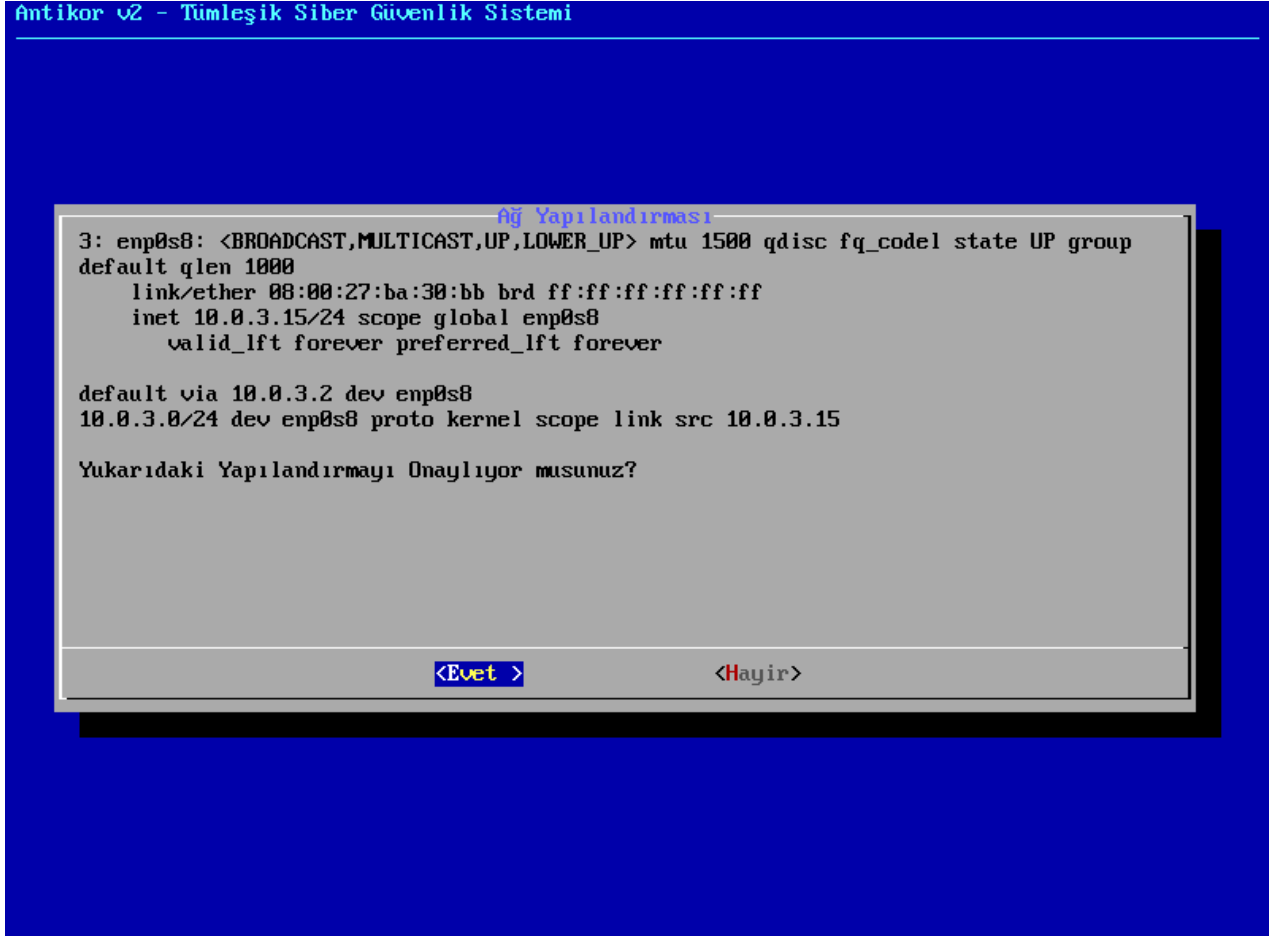


Eğer IP dağıtan sisteminiz yoksa el ile IP verilerek devam edilir. Bu verdiğiniz IP'nin dışarıya erişirken WEB(80 portu), Ping (ICMP) ve SSL (443 portu) bağlantısının açık olduğunu kontrol ediniz. Bunlar kapalı ise kurulumunuz tamamlanmayacaktır.

Aşağıda manuel IP verilerek kurulumla devam edilmiştir.



IP Adresi, Alt Ağ Maskesi, Ağ Geçidi veya DNS Sunucusu alanları zorunlu olup herhangi birinin girilmemesi durumunda hata mesajı gösterilip kurulumu devam edilemeyecektir. Benzer şekilde bu alanlara IP adresi formatı dışında farklı bir formatta girildiğinde “Geçersiz IP adresi” hatası alınacaktır.



IP adresi, manuel olarak yapılandırıldıktan sonra IP ve ağ geçidi yukarıdaki gibi gösterilmektedir. Eğer onaylıyorsanız **Evet** seçilerek kurulumu devam edebilir veya **Hayır** seçilerek kurulumun başına dönebilirsiniz.

```
10.0.3.2 - Ağ Geçidine Ping Atılıyor...  
Ağ Geçidine Ulaşılabiliyor  
Sunucuya Erişim Kontrol Ediliyor...  
İnternete Ulaşılabiliyor  
Zaman Damgası Alınıyor...
```

## Lisans

Epati Siber Güvenlik tarafından verilmiş olan lisans bilgileri girilir.

**Lisans Kontrolü**

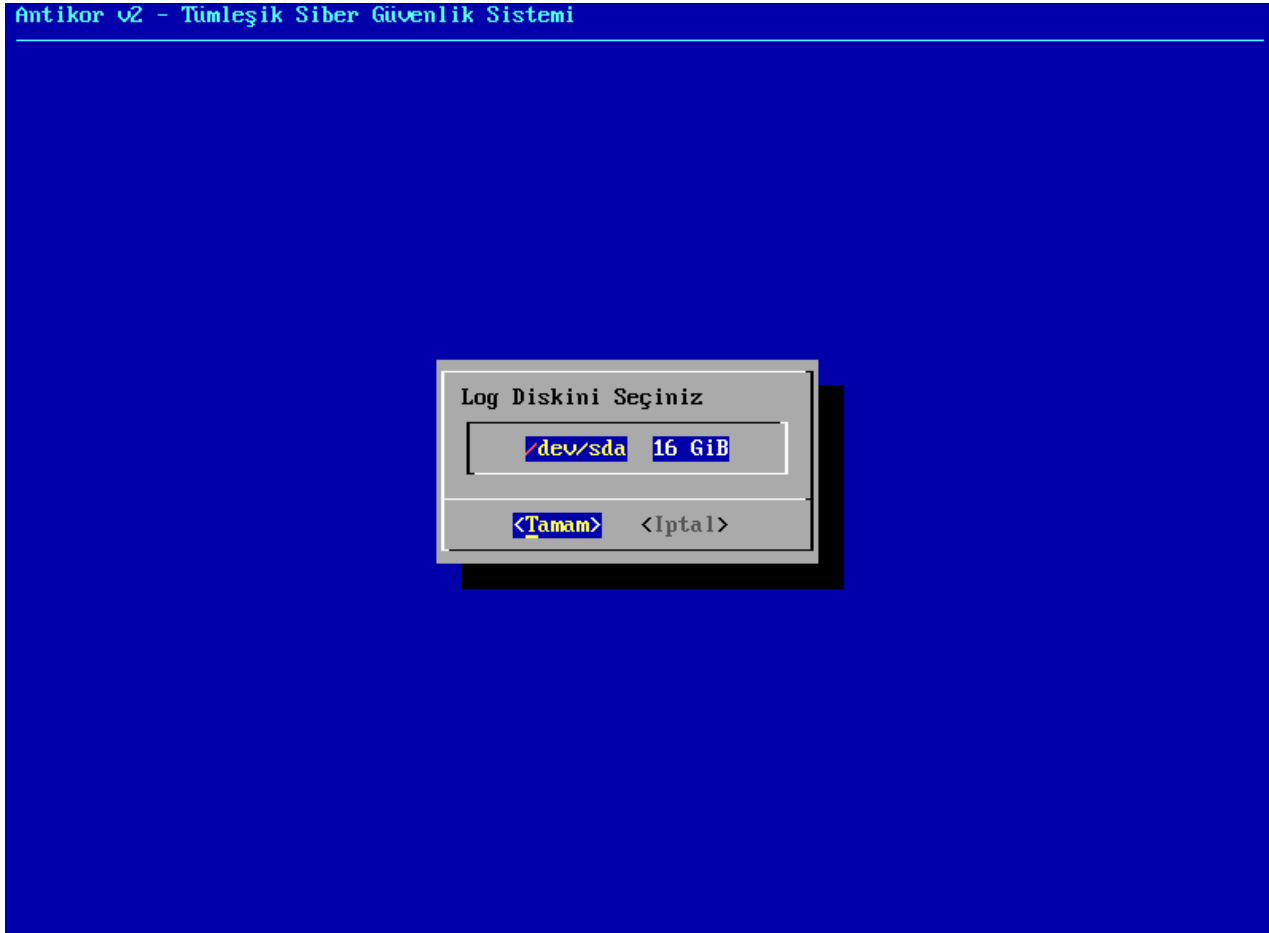
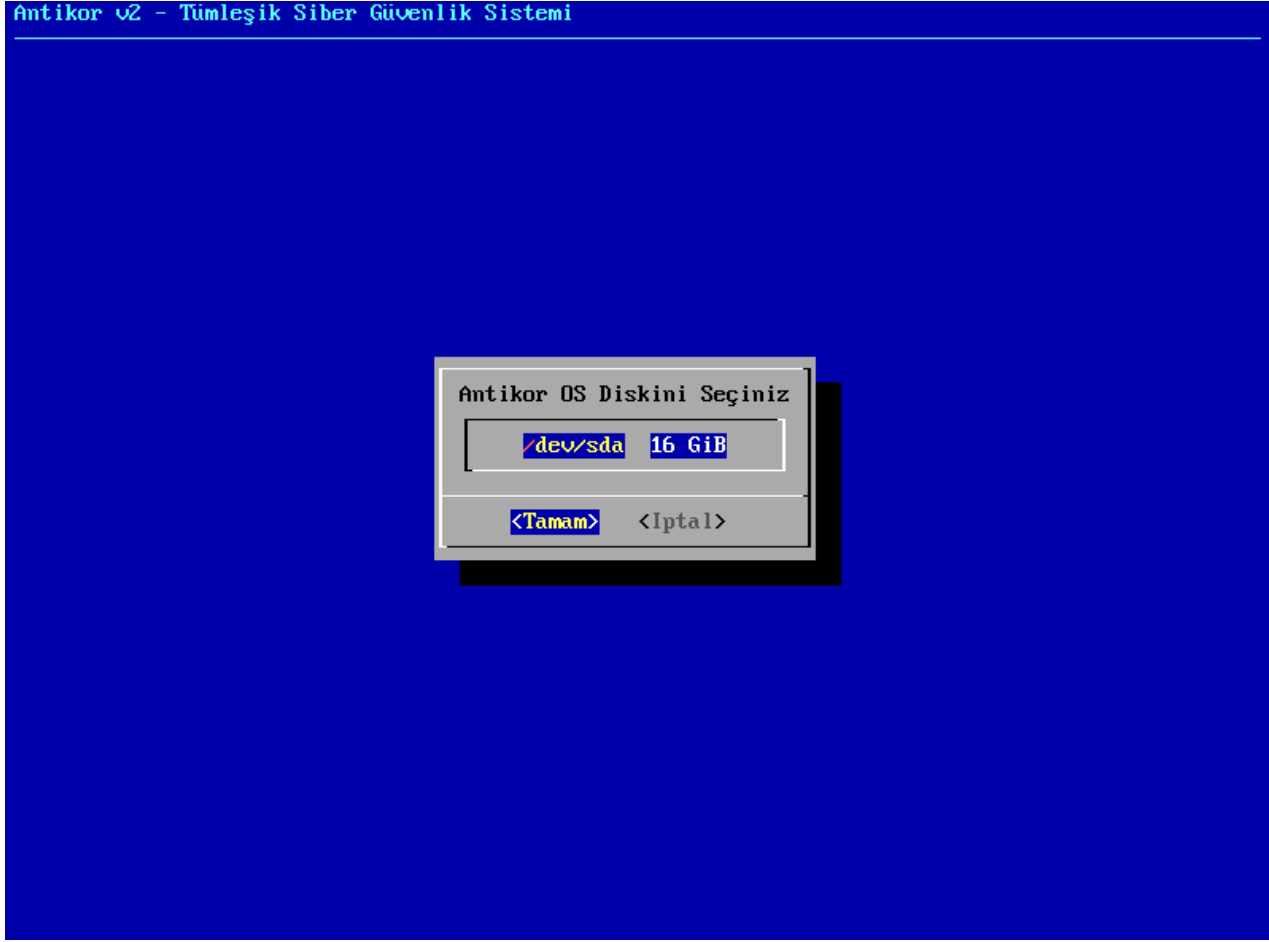
Lisans Anahtarını Giriniz

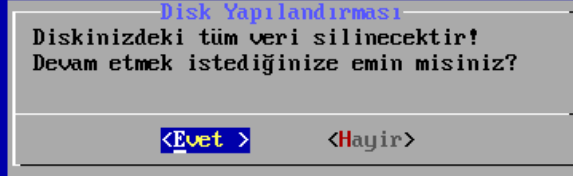
**<Tamam>**      <İptal>



## Disk Bölümleme

Sunucu üzerinde 2-3 farklı disk var ise, Antikor Tünelleme yazılımı ve logları 2 farklı diske kurulabilir. Tek disk var ise seçilen diske kurulum yapılacaktır.





Kurulum için diskin biçimlendirilmesi gerekmektedir. **Evet** seçerek devam edilir.



Antikor v2 - TümüŖik Siber Güvenlik Sistemi Yüklüyor  
Lütfen Bekleyiniz...

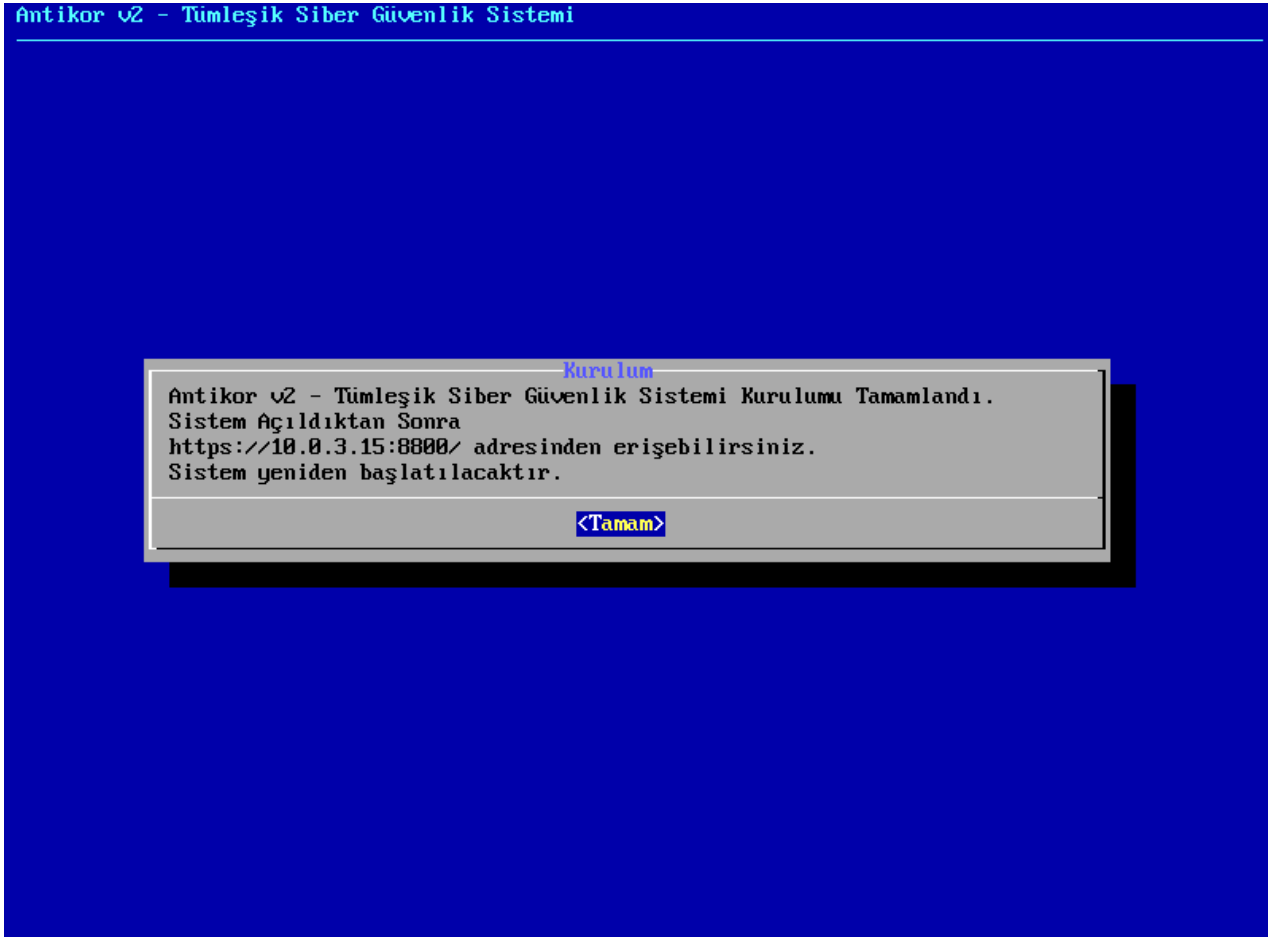
80%

## antikor2

## PAKETLER KURULUYOR

Yapilandirma Yoneticisi - Staging	2.0.72	Kurulmaya Hazir
Araguz Modulu - Staging	2.0.218	Indiriliyor
Arac Kutusu - Staging	2.0.7	Kurulmaya Hazir
Yonetimsel Araclar	2.0.20	Kurulmaya Hazir
Haberlesme Modulu - Staging	2.0.205	Guncel
Haberlesme Aracisi	2.0.17	Sirada (Indirme)
Yoneticici Konsolu - Staging	2.0.23	Sirada (Indirme)
Haberlesme Yoneticisi (Router) -	2.0.5	Sirada (Indirme)
Eklenti - Ortam Saglayici - Staging	2.0.8	Kurulmaya Hazir
Eklenti - Bildirim Iletici - Staging	2.0.5	Kurulmaya Hazir
Eklenti - Izleyici - Staging	2.0.11	Kurulmaya Hazir
Eklenti - Bildirim Gonderici Modulu -	2.0.7	Kurulmaya Hazir
Eklenti - Syslog - Staging	2.0.9	Kurulmaya Hazir
Eklenti - Cluster Yonetimi - Staging	2.0.27	Kurulmaya Hazir
Modul Yoneticisi - Staging	2.0.3	Guncel
Web SSH Modulu - Staging	2.0.4	Kurulmaya Hazir

Toplam ilerleme %44



Bu aşamadan sonra kurulum tamamlanmıştır. Sunucu yeniden başlatılır. İlk başlatmadan sonra, ayarlar tamamlanır ve "login" ekranı gelir.



## Antikor L2 Tünelleme Sunucusunun WEB ara yüzüne nasıl girilir ?

Bilgisayarda bulunan herhangi bir web tarayıcısı ile cihaza erişip gerekli ayarlar yapılabilmektedir. (Internet Explorer, Chrome, Firefox, vs.) Yazılım ayarlarını yapmadan önce yukarıdaki gibi Tünelleme kurulum IP adresinin doğruluğunu ve kabloların takılı olduğundan emin olunuz.

- Tarayıcının adres kısmına sunucuya verilmiş olan IP adresi https://10.0.3.15:8800 girilir. Port 8800 olduğu için "https://" nin yazılması unutulmamalıdır.

Giriş

- Açılan sayfada, kullanıcı adı "admin" ve parolayı "antikor" yazarak Giriş butonuna tıklanır.

The screenshot displays the Antikor v2 Tunneling management interface. The top navigation bar includes the ePati logo, user profile (admin), and search functionality. The main dashboard is titled "Gösterge Paneli" and contains several widgets: "Sistem Kullanımı" (System Usage) with gauges for CPU (2%), Bellek (11%), and Disk (6%); "Servis Durumları" (Service Status) showing Layer2 Tunneling Motoru (Çalışıyor), Layer3 Yönlendirme (Kapalı), IPsec VPN Servisi (Çalışıyor), and SNMP Servisi (Çalışıyor); "Ethernet Bant Genişliği Kullanımı" (Ethernet Bandwidth Usage) with a line graph; "Network Önbellek Durumu" (Network Buffer Status) with four gauges for MTU 1500, 4000, 9000, and 16000; and "Arayüz Durumları" (Interface Status) showing "Gruplanmamış".

Arayüze giriş yapıldıktan sonra ilk adım olarak güvenlik amacı ile Parolanın değiştirilmesi gerekmektedir. Kullanıcı Yönetimi menüsü altında bulunan **Yönetim Paneli Kullanıcıları** sekmesine tıklanır.

The screenshot shows the "Yönetim Paneli Ayarları" (Management Panel Settings) menu. The menu items are: "Yönetim Paneli Erişim Ayarları", "Kullanıcı Rollerini", "Kullanıcı Grupları", "Yönetim Paneli Kullanıcıları", and "Yasaklanan Kullanıcılar".

Ardından "Detaylar" butonuna tıklanır.

The screenshot shows the "Yönetim Paneli Kullanıcıları" (Management Panel Users) table. The table has columns for #, Durum, Adı, Soyadı, Kullanıcı Adı, and İşlemler. The first row shows a user with ID 1, status "Aktif", name "Antikor", surname "Admin", and username "admin". The "İşlemler" column contains buttons for "Düzenle", "Sil", "Grup Üyelikleri", "Yetkiler ve Roller", "Detaylar", and "Sertifika Yönetimi".


#	Durum	Adı	Soyadı	Kullanıcı Adı	İşlemler
1	Aktif	Antikor	Admin	admin	<a href="#">Düzenle</a> <a href="#">Sil</a> <a href="#">Grup Üyelikleri</a> <a href="#">Yetkiler ve Roller</a> <a href="#">Detaylar</a> <a href="#">Sertifika Yönetimi</a>

Açılan sayfada “Düzenle” butonuna tıklanır.

Yönetim Paneli Kullanıcıları

[Kullanıcı Değiştir](#) [Düzenle](#) [Geri Dön](#)

Antikor Admin



Kullanıcı Adı : admin

**Kullanıcı Bilgileri**

Adı Soyadı : Antikor Admin

Kullanıcı Adı : admin

E-Posta : bilgi@epati.com.tr

Oluşturma Tarihi :

Giriş Yapılan IP Adresi : 10.2.1.157

Giriş Yapılan Tarih : 2021-03-22 12:49:46+03

Giriş Yapılan Son IP Adresi : 10.2.1.157

Giriş Yapılan Son Tarih : 2021-03-19 17:28:03+03

Giriş Sayısı : 6

Kim Tarafından Oluşturuldu :

Kullanıcı bilgileri bölümünde yeni Parola belirlenerek “Kaydet” butonuna tıklanır.

**Profil Fotoğrafi Yükle**

Profil Fotoğrafi : [Yükle](#)

**Kimlik Bilgileri**

**Adı** Antikor

**Soyadı** Admin

**ePosta** bilgi@epati.com.tr

**Kullanıcı Bilgileri**

**Kullanıcı Adı** admin

[Kullanıcı Parolasını Değiştir.](#)

[İptal](#) [Kaydet](#)

**Kullanıcı Parola Güncelleme**

## Parolanızı Güncelleyin

Eski Parola

Yeni Parola

Yeni Tekrar

Kaydet

## Kurumsal Güvenlik Politikası

Yönetim Paneli Ayarları menüsünün altında bulunan Yönetim Paneli Erişim Ayarları sayfasına gidilir.

**Yönetim Paneli Ayarları**

- Yönetim Paneli Erişim Ayarları
- Kullanıcı Roller
- Kullanıcı Grupları
- Yönetim Paneli Kullanıcıları
- Yasaklanan Kullanıcılar

WEB yönetim arayüzüne hangi IP adres(ler)inden giriş yapılacağını gösterir. Kısıtlı erişim seçilirse erişilmesi istenen IP adres(ler)inin veya Network adres(ler)inin belirtilmesi gerekir.

Yönetim Paneli Erişim Ayarları

Yenile Ekle

Yönetim Paneli Erişim Ayarları

Çalışma Modu Her Yerden Erişim

Trafiği Logla  Kapat

Sertifika Bazlı Kimlik Doğrulama  Kapat

Harici Kaynaklardan Kimlik Doğrulama  Kapat

Web Arayüzü Erişim Protokolü  http  https

Kaydet

XLS CSV PDF

#	IP Adresi	Açıklama	İşlemler
1	0.0.0.0/0		<a href="#">Düzenle</a> <a href="#">Sil</a>
2	10.0.0.0/8		<a href="#">Düzenle</a> <a href="#">Sil</a>
3	172.16.0.0/12		<a href="#">Düzenle</a> <a href="#">Sil</a>
4	192.168.0.0/16		<a href="#">Düzenle</a> <a href="#">Sil</a>

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Git

ALAN	AÇIKLAMA
Her Yerden Erişim	IP adres kısıtlaması olmadan herhangi IP adresinden AntiKor2 arayüzüne erişilebilir durumdadır.
Kısıtlı Erişim	Sadece belirlenen IP adres(ler)i veya network adres(ler)inden erişilebilir durumdadır.
Trafiği Logla	Buton aktif edilerek yönetim paneli erişim logları Syslog sunucuya gönderilmesi sağlanabilir.
Sertifika Bazlı Kimlik Doğrulama	Yönetim Paneli Kullanıcılarında oluşturulan sertifika ile giriş yapılacak ise Açık olmalıdır. Açık olduğu takdirde sertifika bulunan yönetim paneli kullanıcıları haricinde kimse arayüze giriş yapamaz.
Harici Kaynaklardan Kimlik Doğrulama	Harici kaynaklardan doğrulamayı aktif eder.
Web Arayüzü Erişim Protokolü	Arayüze yapılacak olan bağlantı türü seçilir.

**ePati Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş.**  
Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampüsü  
Teknopark İdari Binası Kat: 4 No: 411  
Posta Kodu: 33343 Yenişehir / MERSİN

[www.epati.com.tr](http://www.epati.com.tr)  
[bilgi@epati.com.tr](mailto:bilgi@epati.com.tr)  
+90 324 361 02 33  
+90 324 361 02 39

